STC-8090 使用说明书

本产品是一款功能完备、操作简便、具备制冷、化霜等功能的单传感器温控器。用户参数和管理者参数分别设置，普通用户只需调整温度参数，更多的参数由管理者设置固化；控温采用回差设置方式；传感器故障后可按比例运行；用户参数设上下限限制；压缩机延时可调，报警延时可调，化霜时显示模式可选择，是中档温控器中的精品。

规格及技术参数：

◆整机尺寸：34.5×75×85（mm）　　◆安装孔尺寸： 29×71（mm）
◆运行环境温度：-5℃～60℃　　◆储存温度：-30℃～85℃
◆相对湿度：20%～85%（不可结露）
◆主要技术参数
◇电源电压：220VAC±10%　　◇电源功耗：<5W　　◇测温范围：-40℃～99℃
◇控温范围：-40℃～70℃　　◇分辨率：1　　◇ 测控温精度：±1℃
◇继电器接点容量：10A/250VAC　　◇化霜间隔：0～99小时
◇化霜持续时间：0～60分钟　　◇化霜显示模式：化霜开始时温度、实时库温可选择。
◆主要功能及特点：
◇制冷定时化霜　　◇用户参数与管理者参数分别设置
◇用户参数上下限限制　　◇回差控温
◇化霜间隔采用压缩机累积工作时间　　◇压缩机延时可调，报警延时可调
◇传感器故障后按比例开停机　　◇化霜时显示模式可选择

指示灯状态表:

制冷指示灯	亮	压缩机工作
	慢闪烁	压缩机延时
	快闪烁	压缩机强制工作
	灭	压缩机停止
设置指示灯	亮	处于设置状态
	灭	正常工作
化霜指示灯	亮	正常化霜
	慢闪烁	强制化霜
	灭	非化霜状态

按键功能

◆"SET"键：按"SET"键可以进入或退出用户设置界面并能保存各种设置参数；同时按"SET"+"▲"键，可以进入管理者设置界面。
◆"❄"键：按"❄"键可以进入或退出强制化霜；同时按"❄"+"▼"键可以进入或退出强制制冷。
◆"▲"键：非设置状态下，可以查看设定温度；设置状态下，可以向上更改设置选项或向上更改参数值。
◆"▼"键：非设置状态下，可以查看设定回差；设置状态下，可以向下更改设置选项或向下更改参数值。

参数设置：

◆进入用户设置状态：非设置状态下，按"SET"键5秒以上，进入用户设置状态，此时设置指示灯亮，数码管显示当前温度设定值。
◆温度设定：在用户设置状态下，按"▲"或"▼"键可以向上或向下调整温度设定值。每按一下调整1℃，按住2秒以上，转为快速调整。
◆退出用户设置状态：用户设置状态下按"SET"键5秒以上或者30秒内无按键操作，系统保存当前设定值，并返回到正常工作状态。
◆进入管理者菜单：非设置状态下，同时按"SET"键和"▲"键10秒以上，进入管理者菜单设置状态，设置指示灯亮，数码管显示设置项F0。
◆更改设置项及进入参数设置状态：设置项状态下，按"▲"或"▼"键可以向上或向下调整设置项F0～F9。更改某参数值，可按"▲"或"▼"键调整到该设置项，按"SET"键进入参数更改状态，此时数码管显示该参数的当前设定值。
◆更改参数值及返回设置项状态：在参数设置状态下，按"▲"或"▼"键可以向上或向下调整参数值，当参数值为最小时，参数设置后按"SET"键返回设置项更改状态，此时数码管显示当前设置项目。

◆参数的保存及退出设置状态：在设置项状态下或参数项状态下，按"SET"键5秒以上或者30秒内无按键操作，系统均保存当前设定值并退出设置状态。

功能说明：

◆化霜间隔时间为压缩机工作累积时间。
◆强制制冷在库温降到设置温度以下或者强制退出两种情况下停止。
◆强制化霜在运行完一个化霜持续时间或者强制退出两种情况下停止。
◆化霜开始即将化霜间隔时间清零。
◆化霜时显示状态选择为化霜开始时库温时，化霜结束后约10分钟后方显示正常库温。而控制制冷的温度为实时库温。
◆当库温在设置温度以上时，非制冷状态下，同时按"化霜"键和" ▼"键5秒以上可以进入强制制冷。在制冷状态下，同时按"化霜"键和" ▼"键5秒以上可以退出制冷状态。
◆在非强制制冷和非化霜状态下，按"化霜"键5秒以上进入强制化霜。在化霜状态下，，按"化霜"键5秒以上退出化霜状态。

报警功能说明：

◆传感器故障报警：◇传感器开路时，LED显示"E1"　　◇传感器断路时，LED显示"E2"
◆超量程报警：◇当测量温度大于+99℃或小于-40℃时，分别显示"HH"或"LL"。
◆超温限报警：◇当测量温度大于设置温度+超温限设定值或者小于设置温度-超温限设定值，且延续时间大于超温限报警延时设定值时，温度值闪烁。

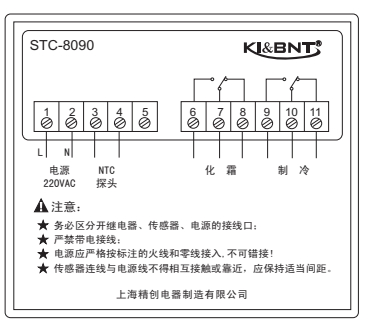
管理者菜单设置功能表：

菜单设置选项	参数设置范围	出厂参数设置	菜单显示内容
回差设定	1-15℃	3℃	F0
温度设置上限	温度设置下限+1℃～70℃	20℃	F1
温度设置下限	-40℃～69℃	-20℃	F2
压缩机延时	0-9分钟	3分钟	F3
温度校正范围	-5℃～+5℃	0	F4
化霜间隔	0～99小时，0为取消化霜功能	6	F5
化霜持续时间	0～60分钟，0为取消化霜功能	30	F6
化霜时显示模式选择	0：化霜开始时库温；1：正常库温	0	F7
超温限报警	0～50℃（其中0为取消报警）	5	F8
报警延时	0～99分钟	0	F9

安全规则：

◆危险:◇接线时应断开电源，禁止带电连接各接线端子！　　◇继电器不可过载！
◆警告:◇供电电压应与机器上标注的电压相符；
◇传感器引线，电源线及继电器输出线，应严格区分，不可错接！
◇应由具有专业资质的人员安装调试。
◆注意:◇禁止在过度潮湿的环境中使用，禁止在强电磁干扰、强腐蚀性环境中使用；
◇为避免可能引入的干扰，建议传感器引线与电源线保持适当距离；
◇传感器安装，应尽量远离通气孔以确保所测温度的准确；
◇普通用户不要随意访问管理者菜单。

产品接线图：



上海精创电器制造有限公司
地址：上海市中兴路457号中宝大厦19层
电话：021-56970685 56970682
传真：021-56720256 邮编：200071
http://www.kibnt.com